

Реферат

Гальванічні покриття в приладобудуванні. Розробка технологічного процесу гальванічного осадження олова на струмопровідний рисунок плат друкованого монтажу.

Смик Анастасія Олегівна – Київ: НТУУ «КПІ», ХТФ

Дипломний проект, 2015 рік. Кількість сторінок – 86, таблиць – 27, рисунків – 3, креслень – 2, додатків – 2, посилань – 17.

У даному проекті розроблено технологічний процес гальванічного нанесення олов'яного покриття на струмопровідний рисунок плат друкованого монтажу з використанням сірчанокислого електроліту з добавками типу STH Zusatz i Suffotech SP. Даний електроліт характеризується високою розсіювальною здатністю, рівномірним розподілом олова по поверхні плати (незалежно від розмірів останньої та рисунка провідників), осадженням пластичного, досить міцного шару металорезисту з низькими внутрішніми напруженнями. Для нанесення електролітичного покриття обрана і розрахована гальванічна ванна з продуктивністю 86 000 плат/рік.

У проекті передбачені заходи щодо техніки безпеки, автоматизації параметрів процесу, розроблено схему очищення стічних вод та проведено розрахунок техніко-економічних показників.

Ключові слова: друковані плати, олов'янування, сульфатний електроліт, металорезист, струмопровідний рисунок, очищення стічних вод, автоматизація параметрів процесу

					ДП ХЕ 1118.1450.00.000 ПЗ				
Змк.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			Літ.	Маса	Масштаб
Розроб.	Смик			11.06.15				1	1 : 1
Перевір.	Мірошниченко			2.06.15					
І. Контр.							Арк.	6	Аркушів
Реценз.							НТУУ «КПІ» ХТФ ТЕХВ		
ІІ. Контр.									
Затверд.	Лінючева			13.06.15					